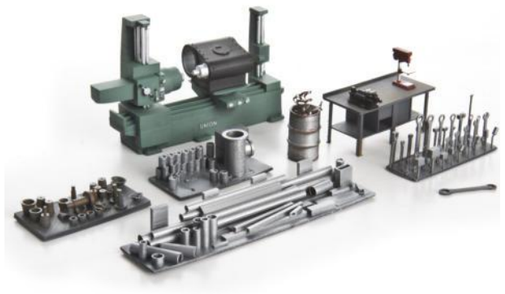
SNM
SPUR NULL MAGAZIN

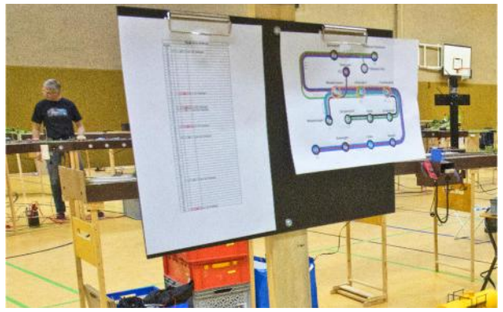
Ausgabe 37

INHALT

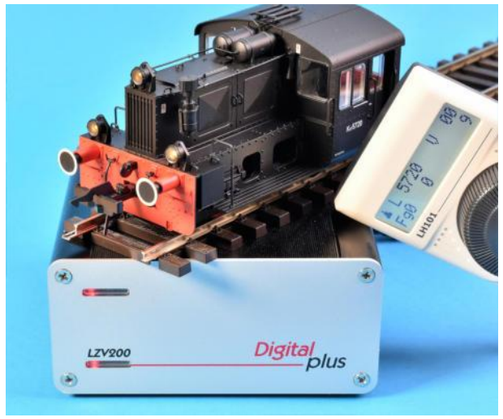
06 **Neuheiten für Spur Null**
Teil 2 der vielen neuen Modelle von den Spur Null Tagen



14 **Fahrplan mit Excel**
Einfacher Modellbetrieb fast wie beim Vorbild



20 **Neue Digitalkomponenten**
Zentrale LZV 200 und Handregler LH 101



24 **Wallers Zuckerfabrik**
Großes Showdiorama aus Gipsgebäuden

26 **Spur 0 is wonderful – Das Finale**
Ausstellung des fertigen Schulprojektes in Gießen

34 **Von der Essen 8763 zur 94 1538**
Lebensgeschichte der Museumslokomotive BR 94 1538, Vorbild für das Lenz Modell

38 **Titel** **Die BR 94.5**
Der neue Fünfkuppler von Lenz

42 **Wagendrehscheibe für den Fabrikhof**
Güterwagen Zustellung in einer kleinen Brauerei

48 **Schotterwagen DGW 266**
Schüttgutwagen von Schnellenkamp

50 **Mietskasernen im Hintergrund**
Gebäudebau aus MDF

54 **Bastelbeilage für Abonnenten**
Fenster für das Hintergrundgebäude

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: abo@spurnull-magazin.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 10 vom 1.1.2019

Vertrieb: PrimaNeo GmbH
www.primaneo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):
Jens Frommann, Heiko Herholz, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Stefan Lotter, Wolfgang Röther, Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 36

INHALT

06 **Neues aus Nürnberg**
Bericht von der Spielwarenmesse, Halle 7A

16 **Betriebsdiorama für Messen**
Teil 4: Kohlebansen und Gebäude

22 **Zwischen den Bahnhofsgleisen**
Kleine Ausstattungsdetails für authentischen Betrieb im Modell

28 **Titel**
Auf nach Osterholz-Scharmbeck
Eine Ausstellungsanlage aus Norddeutschland

26 **1. Klasse nach Altona**
Umbau eines M.T.H. Rheingoldwagens zum 1. Klasse Schnellzugwagen

42 **Der Klv 12 von Lenz**
Kleinwagen mit Verbrennungsmotor für Spur 0

44 **Die SNM Betriebsweiche**
Gleisbau mit ungewohnter Technik

46 **Schiebedach- und Schiebewandwagen**
Klmmgks 66 / Tbis 870 von Schnellenkamp

48 **Internationale Spur Null Tage**
Bericht aus Gießen

52 **Die Nohab von NMJ**
Die Kultlok aus Norwegen in Modell

54 **Bastelbeilage für Abonnenten**
Dreiteiliges Hintergrundgebäude, Teil 2

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: abo@spurnull-magazin.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 9 vom 1.1.2018

Vertrieb: PrimaNeo GmbH
www.primaneo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):
Jens Frommann, Eckhard Huwald,
Erich Schmidt, Marcus Schüttelhöfer,
Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski,
Thomas Krüger, Stefan Lotter,
Dr. Christoph Oerleke, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 35

INHALT

06 **Neuheiten für Spur Null**
Zubehör und Fahrzeuge neu im Handel

12 **Eine Wagendrehscheibe für den Fabrikhof**
Zusammenbau eines Modells aus MDF

18 **Baureihe 89**
Die Preußische T3 von Lenz

20 **Frachtverkehr nicht nur bei Betriebstreffen**
Bahnbetrieb mit Sinn spielerisch erfahren

26 **Dachrinnen selber bauen**
... mit Dosenblech und einfachem Werkzeug

28 Titel **Loktransport in Schwandorf**
Ein Fundstück auf der NUSSA

34 **Betriebsdiorama für Messen**
Ein Schaustück für Ausstellungen, Teil 3

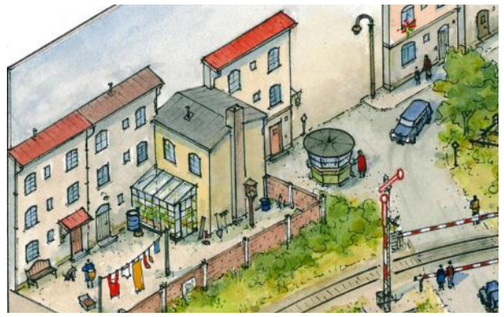
Offener Güterwagen Omm 55
Neues Modell von Schnellenkamp

40 **Iserlohner Kreisbahn in 1:45**
Auf schmaler Spur durch die Stadt

44

46 **Organisation eines Betriebstreffens**
Fahrtage in Ahrbergen, Herbst 2018

Hintergrundhäuser im Eck
Anlagenvorschlag von Heinz Lomnicky



52

54 **Bastelbeilage für Abonnenten**
Dreiteiliges Hintergrundgebäude, Teil 1

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: abo@spurnull-magazin.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 9 vom 1.1.2018

Vertrieb: PrimaNeo GmbH
www.primaneo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):
Jens Frommann, Stefan Karzauninkat,
Simone Komarowski, Heinz Lomnicky
Hubert Paulus, Marcus Schüttelhöfer
Christian Uhle, Hans Wunder,
Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 34

INHALT

06 **Neuheiten**
Auslieferungen der letzen Wochen

10 **Güterwagen auf der Höhe der Zeit**
Aktuelle Details an älteren Modellen

16 **85 Jahre EÖEMK in Wien**
Der zweitälteste Modellbahnverein Europas

20 **Altbau Ellok E32**
Ein Eigenbau komplett aus Messing

24 **Hamburger Deern**
Eine BR 82 nordisch frisch

28 **Bahnhof Groß Reken**
Kleine Station, großartige Details

36 **Tnfs 38: Seefisch Kühlwagen**
Ein neues Fahrzeug von Lenz

38 **Die Leig Einheit in 1:45**
Neues Modell für den Stückgutverkehr

Gedeckter Güterwagen Glt 23 42
Modell mit zu öffnenden Stirntüren

Mit 80 nochmal in die Kurve 50
Überland-Straßenbahn im Eigenbau

40 **Impressionen von der Insel**
Drei Dinge, die jede Ausstellungsanlage braucht

44 **Bäume im Herbst**
Bunte Farben für Hinter- und Vordergrund

52 **Abonnenten Extra**
Ein Rosenbogen für den Garten

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: abo@spurnull-magazin.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 9 vom 1.1.2018

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):
Gernot Balcke, Matthias Heß, Hendrik Hüdig, Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Bernd Molnár, Oliver Suhl, Friedrich Wagner, Martin Zeilinger, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

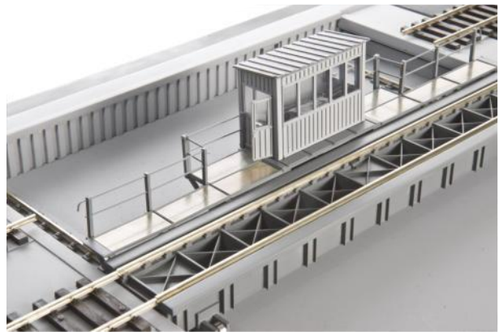
Titelfoto: Hendrik Hüdig

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

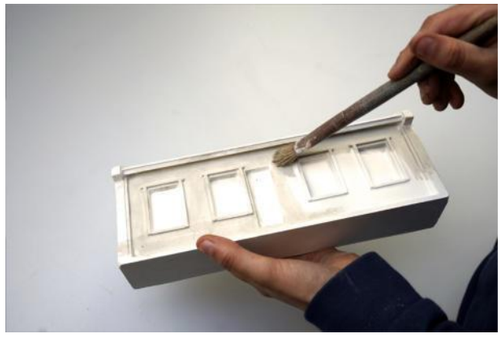
Ausgabe 33

INHALT

06 Neues von der Gießener Messe
... von den Busecker Spur Null Tagen



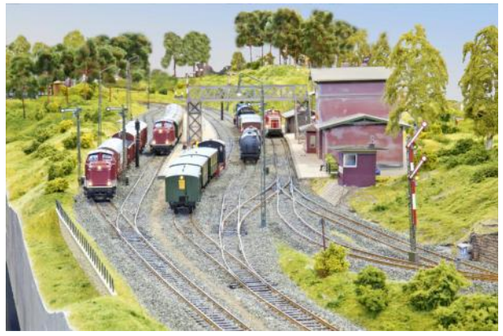
16 Farbe für die Hauswand
Modelle aus Dentalgips kolorieren



20 Ein Betriebsdiorama für Messen
Teil 2 des Bauberichtes

24 Rost im Modell
Alterungstechniken mit Jörg Woste

28 Titel Messeanlage von Lenz
Viel Betrieb auf wenig Raum



36 Ein Fahrpult für den X-Bus
Loks steuern wie beim Vorbild

40 Sound für die BR 94
Mit Mikrofonen auf den Rennsteig

46 Ein neues Wiegehäuschen aus Blech
Messingmodell von Petau

Gruß vom Dach: Wetterfahnen
Das Extra für Abonnenten

50 Schnittholzverladung nach Vorschrift
Bretter beladen mit Bindedraht in 1:45

54

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: abo@spurnull-magazin.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 9 vom 1.1.2018

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):
Friedrich Bollow, Olaf Hoell,
Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat,
Simone Komarowski, Walter Meeßen,
Marcus Schüttelhöfer, Jörg Woste,
Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 32

INHALT

06 **Neuheiten aus Nürnberg**
... und aus der Spur Null Szene

20 Titel **Betriebswerk von Groß-Reken**
Lokbehandlung und Werkstatt mit vielen Details

26 **kkStB Reihe 108**
Alt-österreichischer Edelrenner von Muras Trains

28 **Im Industrieviertel**
Betriebsdiorama und Ausstellungsstück – ein Plan von Heinz Lomnicky

30 **Von Fugen und Farben**
Ziegelmauern färben mit Pan Pastell

34 **Spur Null nach britischem Vorbild?**
Motive und Fahrzeuge für ein alternatives Anlagenthema?

40 **Preußische Abteilwagen**
Neue Personenwagen von Lenz

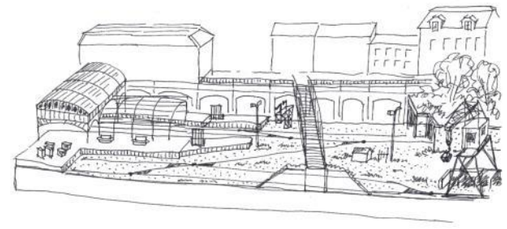
Rungenwagen Rmms 33
Schnellenkamp bringt 15 Varianten

Fundstücke auf der Nussa
Schmalspur-Details vom Feinsten

In eigener Sache
Der Status anstehender Projekte

42 **Zu viel vorgenommen?**
Ein Verein zieht Bilanz

46 **Betriebsdiorama für Messen**
Eine Bühne für Spur Null Produkte



52 **Handkarren für Abonnenten**
Historisches Transportmittel zum Selberbauen

54

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: abo@spurnull-magazin.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 9 vom 1.1.2018

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):
Torsten Freyer, Hendrik Hüdig,
Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski,
Heinz Lomnicky, Wolfgang Röther,
Marcus Schüttelhöfer, Martin Zeilinger,
Thomas Zube

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Hendrik Hüdig

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 31

INHALT

06 **Neuheiten**
Neues Zubehör, neuer Hersteller

10 **Von der Zeichnung zum Betrieb**
Anlagenbau mit Heinz Lomnicky

16 Titel **BR 80 von Rivarossi**
Die gute alte Lady revitalisiert und gepimpt

20 **Nebengebäude von Moebo**
Waschkaue - Lager - Abort aus Karton

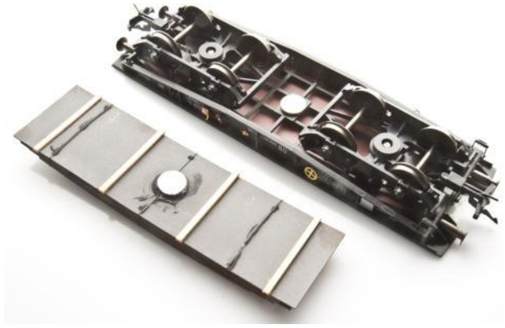
24 **Behältertragwagen BTms 33**
Sondermodell für Abonnenten

26 **Spur Null in Leer**
Eine Vereinsanlage in Ostfriesland

36 **Total Digital II**
Mit einfachen Lokdekoder-Einstellungen zur individuellen Lenz 50er

42 **Ladegut, alles gut**
Tricks für Ladegut-Einsätze

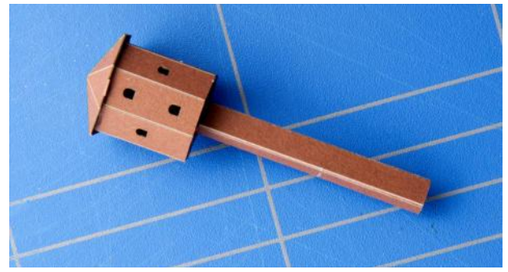
44 **Ladungssicherung mit Magneten**
Wie man Lasten auf Flachwagen fixiert



46 **Nahverkehr im Osten: LVT 172**
Das Ferkeltaxi im Modell

48 **Dortmunder Hüttenwagen**
Ein exotischer Privatbahnwagen im Eigenbau

54 **Taubenschlag**
Kartonbausatz für Abonnenten



Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 8 vom 1.1.2017

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Matthias Heß, Stefan Karzauninkat,
Simone Komarowski, Bernd Linnemann,
Heinz Lomnicky, Oliver Suhl, Hans Wunder,
Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 30

INHALT

06 **Neuheiten im Sommer**
Fleißige Groß- und Kleinserienhersteller

14 **Von wegen Bruchbude...**
Bau und Verfeinerung eines Bauernhauses von Müllers Bruchbuden

20 Titel **V 160 aufgebrezelt**
Mit Zurüstteilen und Farbe zu mehr Vorbildtreue

24 **Ein Lamborghini für ...**
... Bauer Schultz: Ladungssicherung für Raupenschlepper

28 **Volle Ladung für Groß-Reken**
Details, Details: Szenen einer Anlage

36 **Schweizer Ellok SBB Re 4/4 II**
Neues Messingmodell von Kiss in 1:45

0 Gauge on Stage 42
Spur Null Bühne in Großbritannien

Silberlinge und Buntlinge 52
Nahverkehrswagen von Kiss Modellbahnservice

38 **Betonplatten selbst gemacht**
Gestaltung einer verwitterten Betonoberfläche

50 **DCC Spannungsmessung**
Nützliches Werkzeug im fahrenden Wagen

54 **Anbauschuppen für Abonnenten**
Vielseitiger Stauraum als Kreativ-Bausatz

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 8 vom 1.1.2017

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Friedrich Bollow, Hendrik Hüdig,
Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski,
Jörg Woste, Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Jörg Woste

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 29

INHALT

06 **Neuheiten nicht nur aus Gießen**
Viel Neues bei den Busecker Spur Null Tagen

16 **Car System Teil 2: Straßenbau**
Drahtgeführte Fahrzeuge im Anlageneinsatz

22 **Brücken- und Gewässerbau**
Stahlbrücke Fessenheim, fränkischer Bachlauf
Schritt für Schritt

28 **Niemand hat die Absicht...**
VEB Rügenkreide: Schmalspur in der DDR

34 **Ernte in Westsachsen**
Eine Dreschmaschine in Szene gesetzt

36 **Schiebwandwagen Kmmgks 58**
Aus zwei mach eins:
Kunststoffmodell im Eigenbau

Titel

Preisexplosion in Spur 0?
Wohin geht die Reise?

Im Jahr 2006, als die Renaissance der Spur Null durch die Firma Lenz eingeleitet wurde, gab es eine kleine dreiachsige Lok wie die V36 für 459,- Euro, die Donnerbüchsen-Personenwagen gab es für 149,- Euro, die BR 64 Dampflok kam 2010 für 699,- Euro in die Läden.

Heute ist die T3, eine kleine Dampflok für 995,- Euro angekündigt, die Wiederauflage der Donnerbüchsen kostet zehn Jahre später 199,50 Euro, die kleine zweiachsige V20 kostet 475,- Euro. Wie kommen Teuerungsraten von 25% und mehr zustande?

Währungskurse

Wenn man heute Dollars kauft, dann bekommt man zum gewechselten Kurs für 100 Euro etwa 103 bis 109 Dollar. Gebühren und andere vorgelassen. Wie das bei Währungen so ist, schwankt das nicht nur täglich, sondern sogar im Laufe eines Tages.

Wenn man hingegen im Jahre 2006 US-Dollars kaufen wollte, dann bekam man zwischen 125 und 131 Dollar für seine 100 Euro, also knapp ein Drittel mehr. Gute Zeiten für Urlauber, die in den USA einkaufen wollten. Im Umkehrschluss heißt das aber, dass heute im Vergleich zu damals ein Einkauf in den USA knapp ein Drittel teurer ist als noch vor neun oder zehn Jahren.

Die Produzenten in China rechnen aber immer in US Dollar ab. Die internationalen Kursschwankungen schlagen also direkt auf die Preise in Euro durch. Die Folge: Die Herstellung auch in Zukunft. In einigen Fällen erhöhten die chinesischen Fabriken ihre Preise gegenüber den europäischen Auftraggebern um 20 – 30% innerhalb nur eines Jahres.

Wer sich die Geschichte der Industrialisierung im Westen betrachtet, der findet eine Menge Parallelen, nur läuft in Fernost Dank Globalisierung jetzt alles viel, viel schneller ab.

Qualitätsprobleme

Wer schon einmal mit Menschen aus anderen Ländern zu tun hatte (beruflich, nicht in einem entspannten Urlaub), der hat sicher die Missverständnisse und Stolperseen in der alltäglichen Kommunikation erlebt. Selbst im Umgang mit westlichen Geschäftspartnern aus England oder USA kann es trotz guter Sprachkenntnisse zu unerwarteten Spannungen kommen. Wie ist das erst bei einem komplett anderen Kulturkreis? Wenn keiner der Gesprächspartner die Sprache des Gegenübers beherrscht und beide eine dritte Fremdsprache, meist Englisch, benutzen? Man sollte sich bewusst machen, dass Selbstverständlichkeiten gar keine sind: Sie fußen auf einem gemeinsamen Wertesystem, das der Kulturkreis vorgibt. Was für den einen ein perfektes Ergebnis ist, das ist für den anderen schon Ausschuss. Es bedarf penibler Vorgaben und Kontrollen, um über eine Produktionsserie ein gleichmäßig gutes Ergebnis zu erzielen, das hiesigen Ansprüchen gerecht wird; trotzdem gibt es immer wieder Ausreißer, was die Kosten für eine Nachbesserung in die Höhe treibt. Nicht nur Modellbahnhersteller kennen dieses Problem.

Fahrdiorama: Betriebswerk
Anlagenvorschlag von Leinz Lomnicky

40 **Nebenstreckenbahnhof**
Entwicklung eines Lasermodells

46

48 **Wartung von Messingdampfern**
Kleinserienmodelle im AW

52

54 **Abonnenten Extra: Parkbank**
Eine Sitzgelegenheit für unterwegs

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 8 vom 1.1.2017

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Jürgen Hans, Mario Helms, Eckhard Huwald,
Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski,
Heinz Lomnicky, Oliver Suhl,
Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

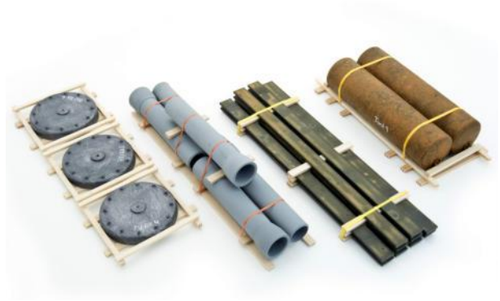
Titelfoto: Eckhard Huwald

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 28

INHALT

06 Neuheiten der Spielwarenmesse
Die Frühjahrsmeldungen aus Nürnberg



16 Durch das Teufelsmoor
Eine Ausstellungsanlage mitten in der Landschaft

26 Erfahrungen bei einem Bastelwochenende
Die IG Miniatur-Münsterland baut drahtgeführte Fahrzeuge

30 Titel Die Baureihe 50 von Lenz
Das lange erwartete Modell wird ausgeliefert

38 Der Bahnhof Laubach
Bau eines Lasercut-Modells aus MDF

42 Bayerische Lokalbahnwagen
Neue Modelle von Lenz

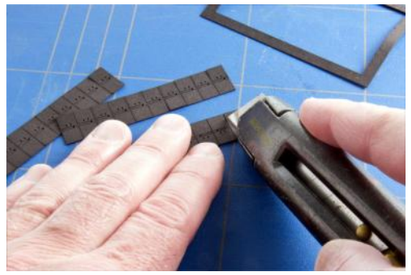
44 Hinter den Kulissen
So entsteht ein Titelfoto

48 Baureihe 59 von Fritz Müller
Ein Einzelstück in Spur Null

50 Wasserturm im Eigenbau
Ein Modell genau nach Wunsch

54 Lokalbahnwagen in Oberfranken
Make-Up für die Wagen der DB

58 Ordnung ist das halbe Leben
Abonnenten bekommen Aktenordner in 1:45



Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg
Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 8 vom 1.1.2017

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Ingo Aschekowski, Stefan Karzauninkat, Jörg Kempendorf, Simone Komarowski, Wolfgang Röther, Marcus Schüttelhöfer, Christian Uhle, Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 27

INHALT

06 **Neuheiten**
Zubehör und Rollmaterial fürs Hobby

12 **Titel**
Die SNM Tankstelle
Meisterhafte Umsetzungen des Abonnenten Bausatzes

16 **10 Jahre Lenz Spur 0**
Interview mit dem Geschäftsführer Peter Rapp

18 **Industriediesel für die NBE**
Eine Rangierlok aus Polystyrol

24 **Car System im Eigenbau**
Drahtgeführte Fahrzeuge ganz praktisch

30 **Großer Bahnhof in Solingen**
Vereinsanlage mit langen Strecken

42 **Figuren für Spur 0**
Marktüberblick und Möglichkeiten

49 **Halbportalwippkran von MKB**
Ein Kartonmodell für den Hafen

54 **Die neue Lenz Standardweiche**
Vergleich der alten und neuen Ausführung

56 **Behelfspersonenwagen MCi 43**
Holzklasse in Epoche 3: Neues Modell von Lenz

58 **Aktenschrank**
Bastelbeilage für Abonnenten

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 7 vom 1.1.2016

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Mario Helms, Matthias Heß, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Helmut Liedtke, Wolfgang Röther, Rüdiger Schacht, Jürgen Uhlmann, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Rüdiger Schacht

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

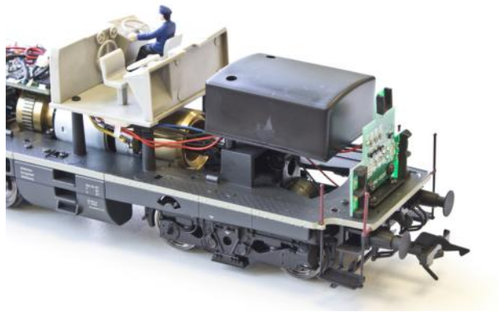
Ausgabe 26

INHALT

06 **Neuheiten**
...nicht nur von den Gießener Spur Null Tagen

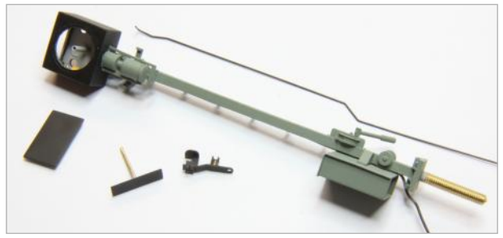
14 **Eisenbahner Wohnhäuser**
Gebäudeselbstbau nach Vorbild

18 **Ausbesserungswerk für Loks**
Fahrzeugwartung leicht gemacht



20 **Gmmhs 56 und Pwghs 54**
Neue Güterwagen von Lenz

22 **Gleissperrsignal von Moog**
Messingbausatz Schritt für Schritt

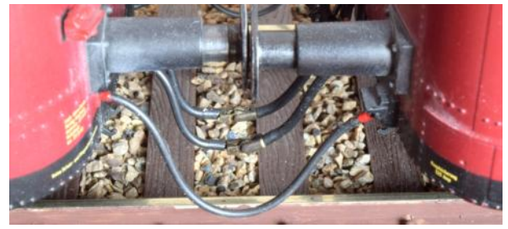


26 **Schienenwagen SS15 Köln**
Großserienmodell von Schnellenkamp

28 Titel **Bahnhof Mersch im Münsterland**
Eine Ausstellungsanlage für wenig Platz

36 **VT 98 mit Originalkupplung**
Mehr Vorbildtreue mit Silikonschläuchen

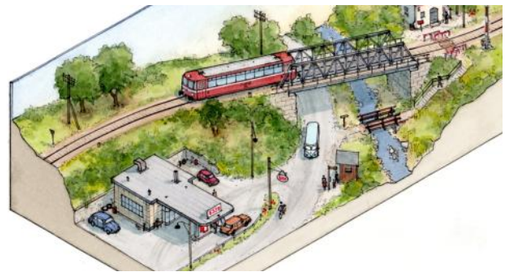
38 **Sondermodell für Abonnenten**
Gmhs 54 mit authentischer Werbelackierung



40 **Klappdeckelwagen K 25**
Neues Modell auf bewährtem Fahrwerk

42 **Sweet Water & Purgatory**
Mit der Waldbahn in den Wilden Westen

50 **Tankstelle auf dem Modul**
Anlagenvorschlag von Heinz Lomnicky



52 **50er Jahre Tankstelle Teil 2**
Der Jubiläumsbausatz für Abonnenten

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Impressum
Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 7 vom 1.1.2016

Vertrieb: interabo GmbH
www.interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Stefan Karzauninkat, Jürgen Klauß, Simone Komarowski, Bernd Lachmund, Heinz Lomnicky, Wolfgang Röther, Oliver Suhl, Jürgen Uhlmann, Frank Zarges, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 25

INHALT

06 Neues von der Spielwarenmesse
Interessantes auf und neben der Ausstellung

20 Spur Null in Ruhrhausen
Teil 2 der Baudokumentation mit Wolfgang Langmesser: Unterführung, Wassergestaltung

26 25 Ausgaben
Ein Rückblick auf sechseinviertel Jahre SNM

30 Lenzhausen: Spur Null auf zwei Ebenen
Eine Heimanlage mit viel Betrieb

40 Titel Güter gehören auf die Bahn
Verkehrsdienst einer Güterabfertigung

48 Speichenbau in Null
Fahrrad-Bausatz von Weinert

50 Mit dem LKW auf die Schiene
Exotische Messingmodelle im Eigenbau

54 Abonnenten Bausätze im Einsatz
Beispiele für Modell-Umsetzungen

56 An der Tankstelle
Anlagenvorschlag von Heinz Lomicky

58 Jubiläums-Bausatz
50er Jahre Tankstelle Teil 1

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 7 vom 1.1.2016

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Engelbert Esseln, Alfred Geifes, Peter Hahn, Hendrik Hüdig, Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Heinz Lomnicky, Martin Menzinger, Bernd Molnár, Karl-Michael Niehus, Nord-Harlinger-Eisenbahn A.G., Dr. Christoph Oerleke, Elso Reck, Hans Dieter Sekunde, Norbert Zetzmann, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Eckhard Huwald

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 24

INHALT

06 **Neuheiten für Spur Null**
Keine Winterpause weit und breit

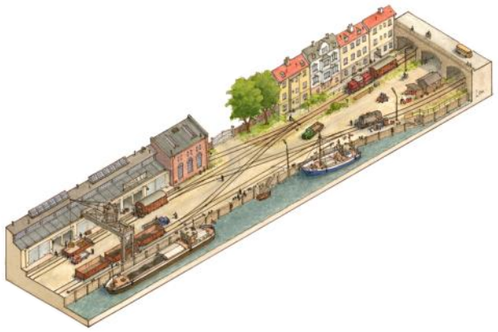
14 **Schmalspur am Kanal**
Ein Diorama mit viel Aktion auf kleiner Fläche

22 **Laderampe: Vorbild und Modell**
Bau und Farbgebung von Kopfsteinpflaster

28 **Nebenbahnwagen Eutin-Lübeck**
Messingmodelle nach eigenen Recherchen selbst gebaut

34 Titel **BR 24 von Lenz**
Portrait der ersten Schlepptenderlok aus Gießen

38 **Binnenhafen in Spur 0**
Anlagenvorschlag am Wasser



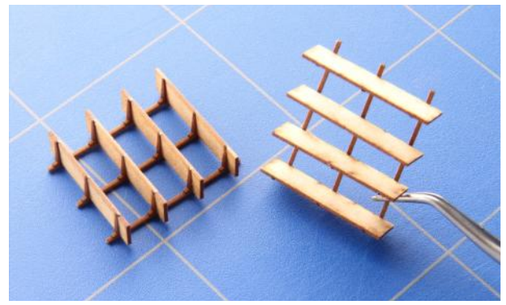
40 **Rillengleis im Eigenbau**
Gleis und Straße auf einer Ebene

44 **Ein Diorama für die Tonne**
Gar kein Müll: Hausruine im Modell

48 Titel **BR 95 von Kiss**
Die Bergkönigin als Messingmodell

50 **Auf drei Rädern übers Gleis**
Thomas Zube baut ein Schienenfahrrad

54 **Hochstapeln mit System**
Systemregal: Kleine Bastelei für Abonnenten



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 6 vom 1.2.2015

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Thomas Ermels, Stefan Karzauninkat,
Hans-Harald Kloth, Simone Komarowski,
Heinz Lomnicky, Wolfgang Röther,
Hans Dieter Sekunde, Jacques Timmermans,
Wilhelm Weidelich, Frank Zarges, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 23

INHALT

06 **Neuheiten für Spur Null**
Frisches zum Saisonstart

10 **Historische Güterwagen betriebsfähig machen**
Wagenkasten und Fahrwerk verbessern

16 **Zu Besuch in Rathmannsdorf**
Schmalspuranlage der Modellbahnfreunde Osterholz-Scharmbek

24 **E 44.5 im Eigenbau**
Altbau Ellok gebaut von Bernd Molnár

28 Titel **Vereinsanlage des Euregio e.V.**
Eine Segmentanlage der Extraklasse entsteht

42 **E 18 von Kiss**
Messingmodell der Schnellzug Ellok im Test

46 **Ein Lebenswerk kehrt heim**
Im SNM vorgestellte Anlage geht ins Museum

48 **Kurvenmodule**
Raumsparende Lösung für lange Strecken

56 **V 20 von Lenz**
Kleiner Rangierdiesel für großen Fahrspaß

58 **Fußgängersteg**
Eine sichere Brücke für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 6 vom 1.2.2015

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat,
Simone Komarowski, Bernd Molnár, Wolfgang Röther,
Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 22

INHALT

06 **Neuheiten im Frühjahr 2015**
Frisches aus Buseck, Dortmund, Berlin ...

14 **Schnellenkamps Spur Null Kaufhaus**
Der Mann hinter den Busecker Spur Null Tagen

20 **Großprojekt Doppeldiesellok V188**
Das Hübner Modell nach einer Rosskur

26 **Titel**
Außergewöhnliche Anlagen 1
Unterwegs im Piemont: San Rocco Torinese

28 **Außergewöhnliche Anlagen 2**
Mit der Straßenbahn durch die Stadt

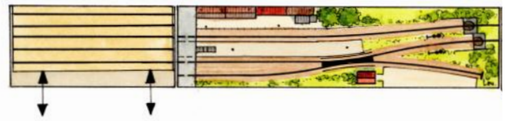
38 **Vorsicht Staplerverkehr**
Ein Gabelstapler im Eigenbau

Druckgaskesselwagen
Aktuelle Neuheit von MBW

Brawa Kesselwagen
Modell mit geschweißtem 22m³ Kessel

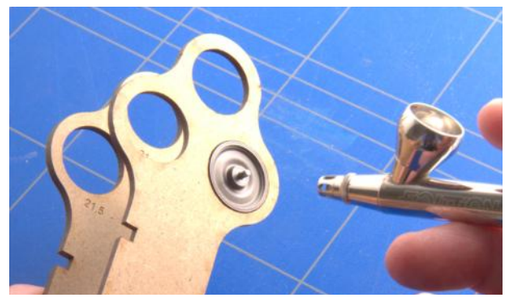
40 **Autos mit Licht**
Beleuchtung von Standmodellen

50 **Stadtrandbahn**
Modularer Anlagenvorschlag



52

54 **Abo-Extra: Lackierzange**
Hilfsmittel zum Lackieren von Rädern



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 6 vom 1.2.2015

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Dr. Lutz von Bonin, Mario Helms,
Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski,
Heinz Lomnicky, Hans Dieter Sekunde,
Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 21

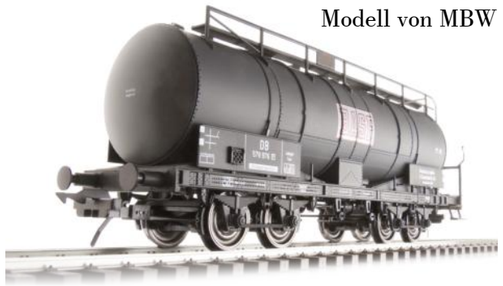
INHALT

06 Spielwarenmesse 2015
Neuheiten aus Nürnberg

14 Das kann doch nicht so schwer sein!
Modellwunsch und -wirklichkeit in Großserie

18 Erichs Vermächtnis
Umbau einer Köf zur Werkslok

20 Großkesselwagen Bauart Krupp
Modell von MBW



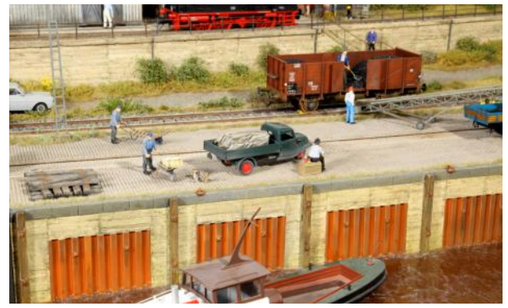
22 Vorstadtgeschichten in Null
Rangierdiorama für wenig Platz

24 Ein Jumbo aus den USA
Schwere Güterzuglokomotive BR 44 von M.T.H.

28 Buitenlust – eine holländische Nebenbahn
Spur Null in den Niederlanden

36 Die Krokodile kommen
Elektrolokomotive E 94 von M.T.H.

38 Spur Null in Ruhrhausen
1. Teil: Planung, Rohbau, Hafen



44 Ein Wasserkran für Thalrodach
Bau und Lackierung eines Resinbausatzes

46 Vom G 02 zum G 10 und zurück
Messingmodelle bis ins Detail

50 Titel Baureihe 58
1'E Güterzuglokomotive von Kiss Modellbahnen

54 Wer im Glashaus sitzt
Ein Gewächshaus für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 6 vom 1.2.2015

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe (alphabetisch):

Stefan Karzauninkat, Hans-Harald Kloth, Simone Komarowski, Thomas Krüger, Wolfgang Langmesser, Heinz Lomnicky, Huib Maaskant, Wolfgang Röther, Alexander Schülein, Hans Dieter Sekunde, Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

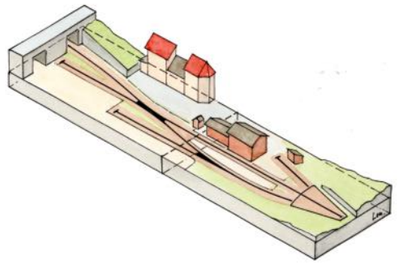
Ausgabe 20

INHALT

06 **Neuheiten**
Neue Fahrzeuge und Zubehör

14 **Blech am laufenden Band**
Coiltransportwagen im Eigenbau

18 **Kompaktanlage auf 3 Metern**
Rangierdiorama: Platz ist in der kleinsten Hütte



20 **Modulbau auf kleinem Raum**
Ein Signalmodul für Betriebstreffen

26 Titel **Bahnhof Ahrensbök**
Faszinierende Geschichtsstunde in Spur Null

38 **Holz vor der Hütt'n**
Eine kleine Bastelei für zwischendurch

42 **Einheitskesselwagen Bauart Deutz**
Das erste Großserienmodell von Schnellenkamp

44 **Diesellok Baureihe 218**
Der Klassiker der DB, gebaut von Lenz

46 **Mein erster Güterschuppen**
Schulprojekt: Gebäudebau fast nach Lehrbuch

50 **Mitteleinstiegswagen**
Modellvielfalt vom Kiss Modellbahnservice

52 **Muldenkippwagen Ommi 51**
Filigranes Modell von Kiss Modellbahnen

54 **Tisch und Stuhl**
Nehmen Sie bitte Platz: Beilage für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 6 vom 1.2.2015

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Tabea Graf, Matthias Heß, Stefan Karzauninkat, Hans-Harald Kloth, Simone Komarowski, Max Krüger, Thomas Krüger, Helmut Liedtke, Heinz Lomnicky, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

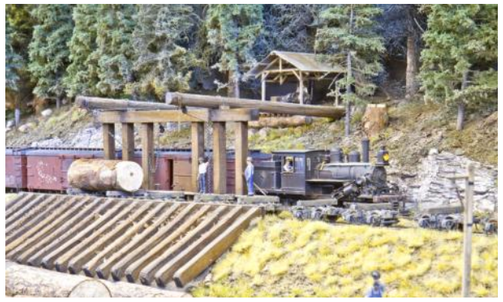
SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 19

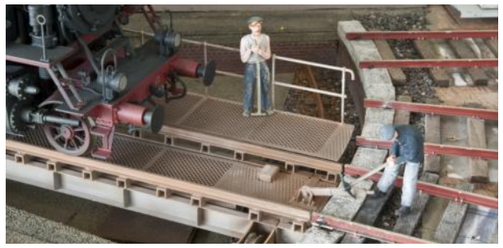
INHALT

06 **Sommer, Sonne, Spur Null**
Neues auf und neben dem Gleis

10 Titel **Mit Dampf ins Sägewerk**
"THE MILL" of The Mumby Lumber Company



18 **Segmentdrehscheibe von Ndetail**
Teil 2: Bühne und Einbau



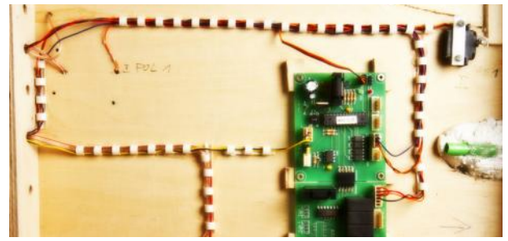
26 **Kupplungstricks de Luxe**
Hilfsmittel für die NEM- und Schraubenkupplung

28 **Pettersson, Findus und die Spur Null**
Modellbau (wie) aus dem Bilderbuch

34 **Rivarossi Kesselwagen in Form gebracht**
Vorbildliches aus alten Modellen gebaut

40 **Es werde Licht**
Bahnhofsleuchten im Eigenbau

42 **Kabelsalat ist ungesund**
Büromaterial als Kabelkanal

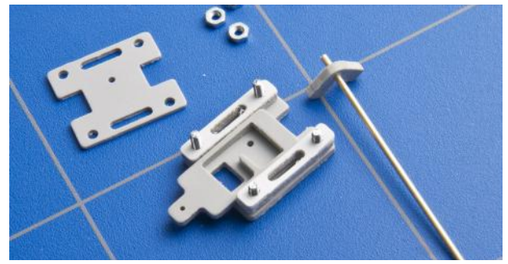


46 **Die Lollo von Lenz**
Vorserie der V160 in Epoche 3

48 **Glmhs 50**
Gedeckter Güterwagen von MBW

50 **Emailleschilder selbst gemacht**
Das "witterungsbeständige Dauerplakat" für Spur Null

52 **Zugabe für Abonnenten**
Drehmechanik für Weichenlaternen



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 5 vom 1.2.2014

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Georg Koch, Stefan Karzauninkat, Thomas Krüger, Simone Komarowski, Bernd Molnár, Wolfgang Röther, Jacques Timmermans, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 18

INHALT

06 **Kein bisschen Sommerloch**
Viele Modellneuheiten lieferbar

16 **Wismarer Schienenbus, Teil 2**
Lackierung und Finish

24 **Die V80 wird aufgebretzelt**
Verfeinerungen an Fahrwerk und Pufferbohle

28 Titel **Schnellzüge erster Klasse**
Besondere Zugkompositionen der Epoche 3

32 **Sonniger Osten in Dortmund**
Die Schmalspuranlage der Modellbahnfreunde Osterholz-Scharmbeck

40 **Ommr 32 Linz und Ommr 33 Villach**
Die neuen offenen Güterwagen von Lenz

42 **Breuer Lokomotor**
Der neue Rangierzwerg von Brawa

Offener Wagen in Sonderbauart: OOtz 50 / Fad 167
Selbstentladewagen von MBW

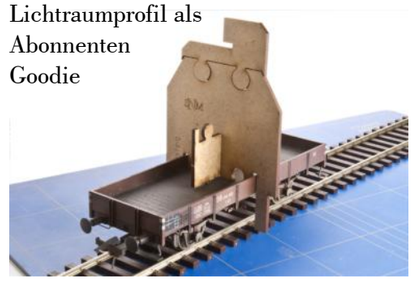
Kühlwagen UIC Standard 1
Standard Kühlwagen der Epoche 3 von Brawa

44 **Streckenfernsprecher**
Ein feiner Messingbausatz entsteht

46

48 **Schüler bauen Spur Null**
MOBA Schulprojekt “Spur 0 is wonderful!”

50 **Platz für die Bahn**
Lichtraumprofil als Abonnenten Goodie



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 5 vom 1.2.2014

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Wolfgang Röther, Jacques Timmermans, Heiner Tondorf, Hans Dieter Sekunde, Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

SNM

SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 17

INHALT

06 Spielwarenmesse 2014
Neues auf und neben der Messe

16 Titel
Wismarer Schienenbus im Eigenbau
Bausatz von Schnellenkamp Schritt für Schritt

22 Bahnpostwagen 2-a/14
Neues Messingmodell von Wunder

24 Dienstschotterwagen 266
Vierachsiger Messingwagen in 1:43,5

26 Dampf und Diesel in Belgien
Die Anlage Thanasse - Cabusart

36 Fiddeln mit Filz
Kostengünstiger und flexibler Betriebsbahnhof für Modultreffen

40 Segmentdrehscheibe von Ndetail
Loks umsetzen auf wenig Raum

46 Schüttgutwagen Otmm 61 / 64
Neue Selbstentladewagen von Lenz

48 Offener Güterwagen Omm 43
Nachkriegs-Universaltransporter von Lenz

50 Das kann ja Leiter werden
Bausatz für Abonnenten

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 5 vom 1.2.2014

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Wolfgang Röther, Jacques Timmermans, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 16

INHALT

06 **Kleinere und größere Neuheiten:**
Spur Null – Schneller als die Polizei erlaubt

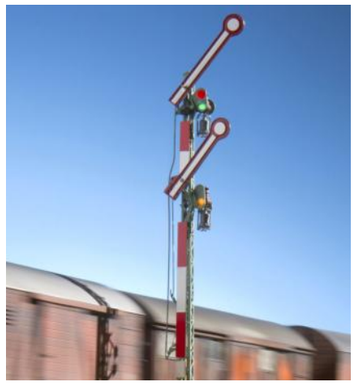
12 **Dampfer im Betrieb**
Alterungstechniken Teil 7: Dampflokomotiven

16 **Dafür habe ich zu Hause keinen Platz**
Ist ein Verein die Lösung? Teil 2, ein Jahr später

18 **Das muss Schottern!**
Ein Bett fürs Gleis

24 **Wolkenkuckucksheim**
Eine Ausstellungsanlage wie ein Episodenfilm

32 Titel **Das Formsignal von Moog**
Messingbausatz Schritt für Schritt



36 **Drucken in der dritten Dimension**
Faszinierende Fahrzeuge selbst konstruiert

40 Titel **V80 von MBW**
Der erste Großdiesel der jungen DB im Modell

42 **Talbot Schotterwagen**
Aufwendiges Funktionsmodell von Lenz

44 **Zu Besuch bei Lenz**
Aufbruchstimmung im neuen Domizil

48 **Des Kiosk zweiter Teil**
Ein Kreativbausatz für Abonnenten

50 **SNM als Nachschlagewerk**
In eigener Sache: Sammelmappe und Buch

Titelfoto: Stefan Karzauninkat

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 5 vom 1.2.2014

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Friedhelm Weidelich, Henrik Werner, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

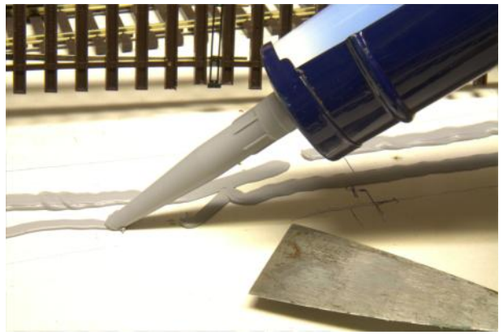
Ausgabe 15

INHALT

06 **Neues frisch und sommerlich**
Spur Null: Da weiß man, was man hat

14 **Ein Traum von einem Baum**
Eine Eiche mit der Drahtmethode gebaut

18 **Flexgleise verlegen**
Gleisbau Schritt für Schritt



22 **Arge Spur 0 – 40 Jahre jung**
Die Internationale Arbeitsgemeinschaft Modellbahnbau Spur 0 hat Geburtstag

26 **K.k.st.B. Baureihe 100**
Der monumentale Gölsdorf-Sechskuppler als Handarbeitsmodell der Spitzenklasse

32 **Das Alter macht den Unterschied**
Alterungstechniken Teil 6: Reisezugwagen

Titel

Titelfoto: Eckhard Huwald

38 **Kmmks von Brawa**
Hubschiebedachwagen der 50er Jahre: Schneller laden durchs Dach

46 **V 200.0 von MBW**
Weiter- und Neuentwicklung der Wirtschaftswunderlok

50 **Bastelbeilage für Abonnenten**
Ein Kiosk aus Kassel, Teil 1

40 **Lippstadt-Nord in den 60ern**
Anlagenbau mit perfektem Hintergrund

48 **Pwg PR 14 von Lenz**
Drei neue Güterzuggepäckwagen

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 4 vom 14.1.2013

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Sebastian Adam, Klaus Bork, Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Stefan Prohaska, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Heinz Wolfer, Hans Wunder, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

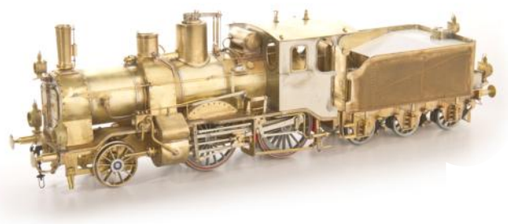
Ausgabe 14

INHALT

06 **Neuheiten im Sommer**
Rollmaterial und Zubehör, nicht nur von den Ausstellungen in Buseck und Dortmund

14 **Evolution einer Rangieranlage**
In sechs Phasen zum Spielspaß

20 **Bayerische BX**
Eine Länderbahn-Schnellzuglok im Eigenbau



24 **Schwerlastwagen von Kiss**
Neues Kunststoffmodell in 18 Versionen

26 Titel **Industrie im Ruhrgebiet**
Imposante Segmentanlage mit Motiven aus der Großindustrie

34 **Vom Rheingold zum Schnellzugwagen**
Umbau von M.TH. Modellen: Alltag statt Luxus in Epoche 3

40 **Der Krieg ist aus**
Ein vergessener Panzerwagen rollt auf den Schrott

44 **Gedeckter Güterwagen Gmms 60**
Variantenreiches Modell von MBW

46 **Fremo und Spur Null**
Vorbildorientierter Fahrbetrieb im Verein: Spielen mit Sinn

50 **Bahnhofs- und Lieferkarren**
Bastelbeilage für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 4 vom 14.1.2013

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Paul Hartman, Eckhard Huwald, Berthold Kaminski, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Holger Riedel, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 13

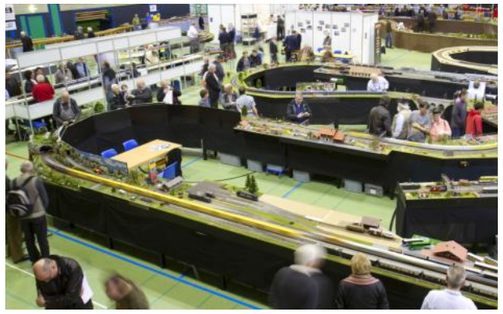
INHALT

06 **Neues von der Spielwarenmesse**
Prototypen, Überraschungen und neue Spur Null Hersteller in Nürnberg

16 **Neuheiten jenseits der Messe**
Nicht jeder sucht die internationale Bühne: News aus der lebendigen Kleinserienszene

18 **Wer in der Werkstatt werkeln will**
Zusammenbau einer Werkbank von Petau

22 **Spur Null Expo in Olten**
Internationale Großveranstaltung der Spur Null Szene in der Schweiz



26 Titel **Schmalspur in Sachsen**
Die Westsächsischen 0e Freunde präsentieren eine beeindruckende Modulanlage

34 **Leichtes schwer gemacht**
Zusammenbau des Ssy 45 Schwerlastwagens – auf ganz spezielle Weise

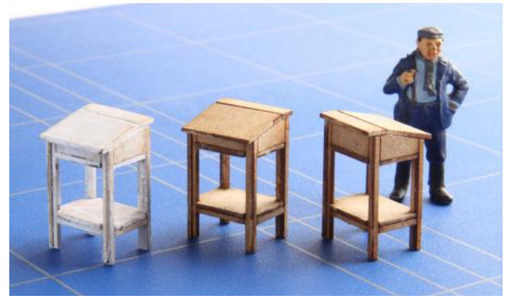
36 Titel **Ludmilla**
Die BR 132 / 232 von Kiss

40 **Eine Ladung für den X 05**
Alterungstechniken Teil 4: Ladefläche

43 **Am Ende der Strecke: Fiddleyards**
Lösungen für abwechslungsreichen Betrieb

46 Titel **VT 98 von Lenz**
Endlich ist er da: Der Schienenbus

50 **Schreibpult für Güterschuppen**
Bastelbeilage für Abonnenten



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 4 vom 14.1.2013

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

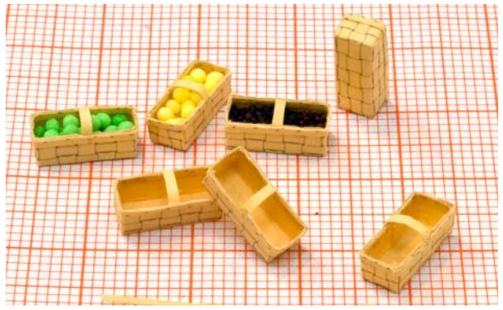
Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 12

INHALT

06 **Neues Zubehör und Rollmaterial**
... und viel Neues für Fahrzeug-Umbauten, Anlagenbau und die Ausgestaltung



16 **Betriebserfahrungen**
Loks und Wagen im Anlageneinsatz

22 **M.T.H. Krokodil Ce6/8 II**
Eine Amerikanerin für die Schweiz

26 **Bahnhof Dammtor**
Titel
Ein Traum von Großstadtbahnhof im Modell

34 **Halt! Das Viessmann Signal**
Das erste Großserien-Lichtsignal in Null

36 **Kesselwagen patinieren**
Alterungstechniken Teil 3

40 **V200.1 von MBW**
Das erste Modell des Newcomers im Test

44 **4yg Umbauwagen**
Neue Personenwagen von Lenz

46 **Bauma!**
10 Jahre Plattform der Kleinserie in der Schweiz

50 **V60 von Lenz**
Die universelle Rangierlok für alle

54 **Wasserdurchlass aus Naturstein**
Bastelbeilage für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 3 vom 9.1.2012

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Giacomo Marro, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Hans-Werner Stiller, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

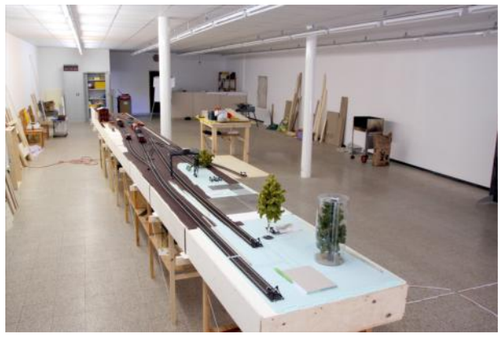
SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 11

INHALT

06 **Herbstneuheiten**
Auftakt zur neuen Saison mit einigen Überraschungen

10 **Dafür habe ich zuhause keinen Platz!**
Eine Vereinsgründung löst das Platzproblem



12 **Pferdefuhrwerke im Eigenbau**
Funktionsmodelle aus Holz und Metall

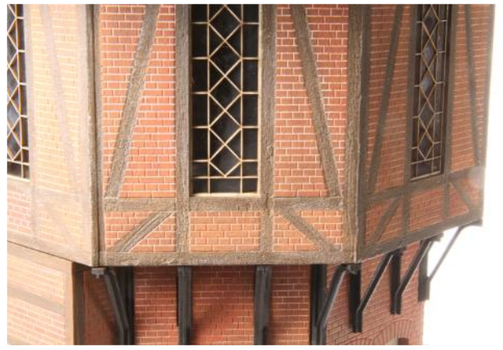
16 **Bahnhof Schapen**
Modellbau nach historischem Vorbild

20 **D-Zugwagen frisch aufbereitet**
Rivarossi Wagen aus den 80ern vorbildgerecht für den Betrieb fit gemacht

26 **Binnenhafen mit Schleuse**
Eine Großanlage auf Ausstellungstour

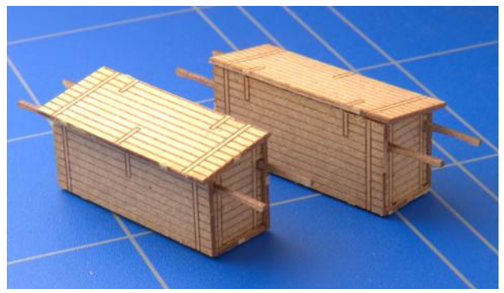
36 Titel **Güterwagen im Betrieb**
Alterungstechniken Teil 2

40 **Laser Modelle aus Kisdorf**
Gebäudebausätze aus computergeschnittenen Holzelementen



46 Titel **Behältertragwagen und Oppeln**
Aktuelle Brawa Neuheiten

50 **Bahnmeisterei Werkzeugkiste**
Bastelbeilage für Abonnenten



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 3 vom 9.1.2012

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Dieter Ackermann, Joachim Haßelmann, Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Wolfgang Röther, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD).

Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM

SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 10

INHALT

06 **Neuheiten im Frühjahr**
Viele neuen Modelle und Hersteller warten darauf, entdeckt zu werden

12 **Meisterhafte Metallmodelle im Eigenbau**
Spur Null Modellbau nach alter Väter Sitte

16 **Beladung eines Schwerlastwagens**
Der SSy45 bekommt eine Panzerladung

18 **Rostige und schmutzige Autos**
Alterungstechniken Teil 1

22 **Industriediesel der 60er Jahre**
Bernd Molnár baut eine Deutz Werkslok

24 Titel **Großanlage unter Draht**
Modellbahn in Epoche 5 mit Oberleitung genau nach Vorbild

32 **Güterwagen 2.0**
Biemo Hubschiebedach- und Schiebewandwagen gesupert

36 **Spur 0 im Bahnhöf Neusäß**
Geschichte einer Vereinsanlage

40 **Ein Zuhause für die Köf**
Der Lokschuppen “Billerbeck” von außen und innen verfeinert

44 **Der Hauptbahn Renner**
BR 01.10 von Kiss

48 **Verschlagwagen V 23**
Betrachtungen zum Lenz Modell

51 **Schmiedeeisernes Tor**
Offene Türen für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 3 vom 9.1.2012

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Bernd Molnár, Dr. Christoph Oerleke, Wolfgang Röther, Dieter Rothenfußer, Hans Dieter Sekunde, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 9

INHALT

06 **Neues aus Nürnberg**
Neue Modelle und Ankündigungen von der Spielwarenmesse

13 **Neuheiten jenseits der Messe**
Produkte und Planungen aus der gesamten Spur Null Szene

16 **Neulich, auf dem Goldbekmarkt**
Leckerer Appetithappen: Ein Schaustück direkt vom Wochenmarkt

20 Titel **Es werde Strom**
Die Elektrik der Großanlage Kreiensen

30 **Familienbande**
Lenz liefert weitere kurze Tonnendach-Güterwagen aus

32 **Werners Bahn**
Modellbautricks eines Ausstellungsprofis: Die Anlage "Am Kanal"

40 **Containerbau in Spur 0**
Ein 20 Fuß Container als Metallbausatz

44 **Die TRAXX von M.T.H.**
Eine moderne europäische Ellok aus USA

46 **Güterwagen von M.T.H.**
Vier neue Modelle nach historischem und modernem Vorbild

48 **Garagenbau in Null**
Tipps zur Gestaltung von Lasercut Gebäuden aus MDF

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 3 vom 9.1.2012

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Christian Labuch, Hans Dieter Sekunde, Wolfgang Röther, Thomas Walczyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 8

INHALT

06 **Neuheiten**
Bekannte und neue Kleinserienhersteller stellen interessante Produkte vor

10 **Traumanlage im Reihenhaus**
Eine betriebsintensive Dachboden-Anlage mit ausgeklügeltem Gleisplan

18 **Ladegut vom Lande**
Strohballen selbst gebaut

20 **Die robuste Bayerin**
Die Schnellzugdampflok S 3/6 von M.T.H. ausführlich vorgestellt

24 **Drunter und drüber**
Planung und Unterbau der Großanlage Kreiensen

32 **Kurz und gut**
Der gedeckte Güterwagen Gr 20 von Lenz

34 Titel **3yg**
Die dreiachsigen Umbauwagen von Lenz

38 **Veranstaltungen im Herbst 2011**
Berlin, Hannover, Sande, Stromberg...

44 **Offen für alles**
Brawa startet in Spur 0: Der Omm 52

46 Titel **Wirtschaftswunderwagen**
Die Autotransporter Off 52 von Brawa

48 **Staubiger Bruder**
Staubkesselwagen Kds 56 / Ucs 909 von Brawa

51 **Garagenbau in Null, Teil 1**
Ein neuer Bausatz für Abonnenten

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Hans Dieter Sekunde, Wolfgang Röther, Thomas Walczyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 7

INHALT

06 **Neuheiten**
Ein neuer Großserienhersteller rollt die ersten Modelle aus, spannende Ankündigungen und interessante Bausatzaktionen.

10 **Kleine Einsteigerfibel für Spur Null**
Grundlegendes für Newcomer: Was unsere Modellbahn so besonders macht

16 **Modelltransport mit Flight Cases**
Stabile Koffer für mobile Modellbahner

20 **Klein Albersdorf**
Ein handgemachter Modulbahnhof nach historischem Vorbild

26 Titel **Seltene Einzelgänger**
Was man aus Bausätzen so machen kann: E19 und Bayerische BBII

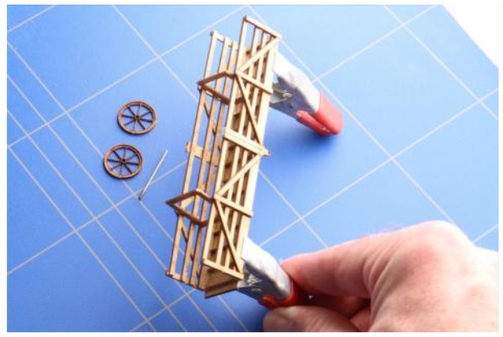
30 **Betriebskonzepte für wenig Platz**
Über den Tellerrand geguckt: Was wir von den Briten lernen können

38 **Mit der Gipsbahn durch die Stadt**
Ein Betriebsdiorama in 0e, Teil 2

44 **Power aus Gießen**
Die Lenz V160 / BR 216 vorgestellt

48 **Der Wagen und das liebe Vieh**
Eine kleine Bastelei für gedeckte Güterwagen

51 **Viehrampe, Teil 2**
Zweiter und letzter Teil des Bausatzes: Laufboden, Räder, und Finish



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Axel Frevert, Wolfgang Gerwien, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Bernd Molnár, Katharina Naumann, Hans Dieter Sekunde, Wolfgang Röther, Helmut Walter, Thomas Walczyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im ausgewählten Zeitschriftenhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 6

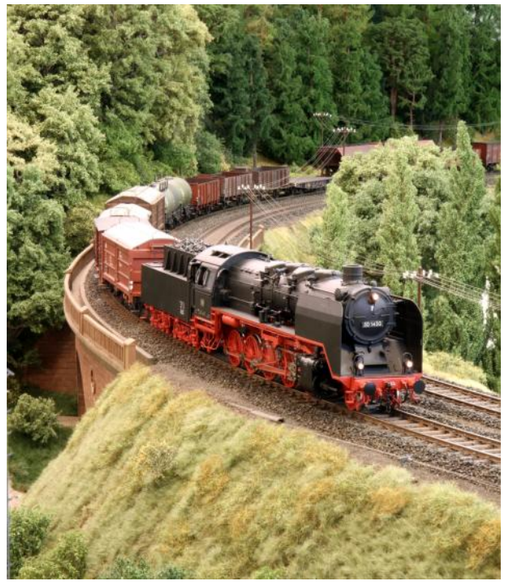
INHALT

06 **Neuheiten**
In Buseck, Dortmund, Olten, und Wulften wurden wieder viele Neuheiten vorgestellt. Aber nicht nur dort. Die Spur Null Szene ist lebendig wie nie.

14 **Neues vom Straßenverkehr**
Der Spur Null Modellbahner hat es gut: Die Auswahl an Modellautos schafft Möglichkeiten für viele Betriebssituationen.

18 **Die Stadtoldendorfer Gipsbahn**
Eine Schmalspur Segmentanlage nach historischem Vorbild.

26 Titel **Spur Null in Kreiensen**
Ein Anlagentraum auf 18 mal 7 Metern: Kreuzungsbahnhof für zwei doppelgleisige Hauptstrecken.



34 **Seltene Einzelgänger**
Rollmaterial in kleinster Serie.

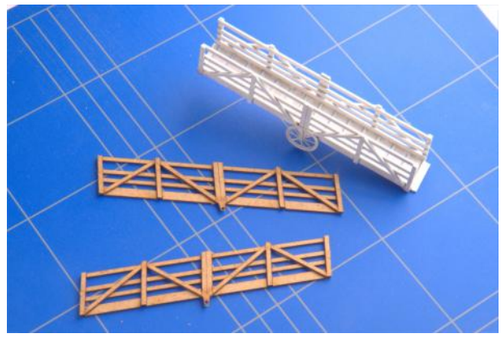
38 **Großvaters Haus in Null: Eine Familiengeschichte**

44 **Modellbau nach historischem Vorbild**

Innendrin statt nur von außen
Ein Nebengebäude mit Inneneinrichtung.

48 **Fähranleger Großenbrode**
Ein Messingbauprojekt nicht nur für Insulaner.

51 **Der Viehrampe erster Teil**
Ein mehrteiliger Bausatz für Abonnenten
Teil 1: Seitenteile mit Verstrebung



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
info@spurnull-magazin.de

ISSN 2190-0418
Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010

Vertrieb: SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Kontaktadresse rund um Ihr Abonnement
SNM Abo-Service
Postfach 10 32 45
20022 Hamburg

Tel: 0 30-61 10 52 466
Fax: 0 30-61 10 52 467
E-Mail: SNM@interabo.de

Mitarbeiter dieser Ausgabe:

Dieter Ackermann, Eckhard Huwald, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Hans Dieter Sekunde, Wolfgang Röther, Helmut Walter, Thomas Walczyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail (oder digital auf CD). Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 5

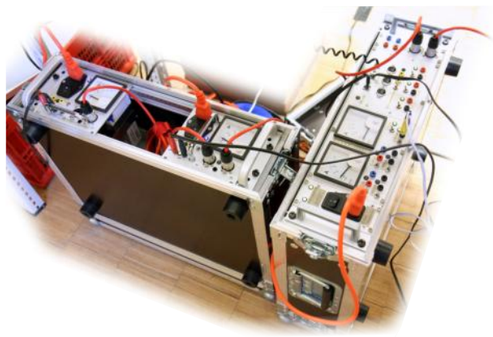
INHALT

06 **Viele Neuheiten von der Spielwarenmesse 2011**
Immer mehr Großserienhersteller steigen ein, viele neue Kleinserienmodelle.

14 **Ein Messingwagen spielt mit**
Von der Vitrine auf die Anlage: Wunder Messingwagen Gos 245 mit Lenz Kupplung ausstatten und altern.

18 **Haltepunkt Aufhausen**
Das neue Lasercut Gebäude von Busch: Ein Baubericht.

20 **Digitaltechnik für Fahrtreffen und Ausstellungen**
Erfahrungen, Probleme und Lösungen bei großen Spur Null Arrangements.



28 Titel **Drei Meter Landbahnhof**
Der Bahnhof Schindeldorf als Modulanlage.

34 **Pimp my V100**
Mit einfachen Mitteln der Lenz V100 zu mehr Vorbildtreue verhelfen.

38 **Fernsteuerei ist keine Zauberei**
Ein Schuco Feuerwehr-Unimog in 1:43 auf RC-Fernsteuerung umgebaut.

44 **Glr 22 “Dresden” und R 20**
Die neuen Lenz Güterwagen. Es lohnt ein Blick auf die Details.

46 **Treppe an der Rampe**
Der Bausatz für Abonnenten besteht diesmal aus MDF: Treppe mit Geländer.

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
http://www.spurnull-magazin.de
info@spurnull-magazin.de

Steuernummer 41/114/02677
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010.

ISSN 2190-0418

Vertrieb:
SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.special-interest.com

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Mario Helms, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Hans Dieter Sekunde, Wolfgang Röther, Thomas Walczyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

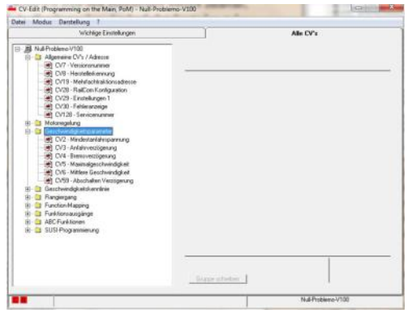
SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 4

INHALT

06 **Neuheiten rund um Spur Null**
Es tut sich eine ganze Menge: Acht Seiten mit neuen Herstellern, Rollmaterial, Zubehör, Gebäude und Ausstattungsdetails.

14 **Total Digital**
Keine Angst vor CVs: Mit wenigen Einstellungen zu realistischen Fahreigenschaften und tollen Soundeffekten.

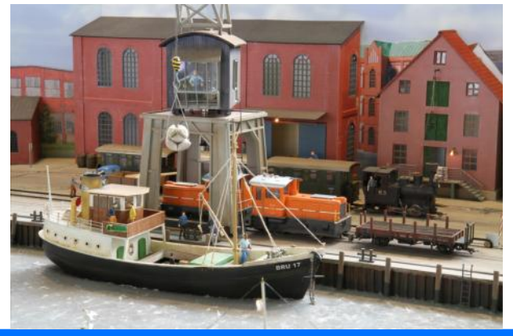


18 **Prellbockbau**
Der Rawie Prellbock von Jaeger Modellbau aus Messing, Schritt für Schritt zusammengebaut.

20 **Mehr Verkehr**
Ferngesteuerte RC Autos im Maßstab 1:43.

24 **Eine prägende Erfahrung: Kopfsteinpflaster selber machen**
Individueller Straßenbau mit Styrodur.

26 **Küstenszenen: Im Hafen**
Zweiter Teil der Schmalspuranlage der Coburger Modellbahnfreunde: Viel Betrieb im Hafen.



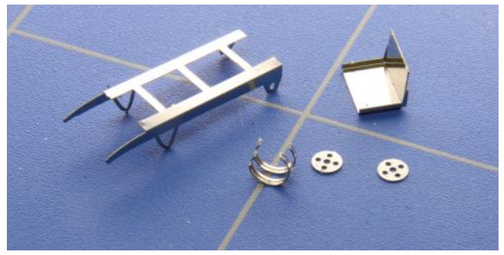
32 **Make-Up für Güterwagen**
Kreideanschriften leicht gemacht.

34 **Anlagenbau auf 60qm**
Vom Konzept zur Umsetzung: Segmentbau mit durchdachten Details.

38 Titel **Die Lenz BR 64 im Test**
Die lange erwartete Dampflokomotive vom Lenz ausführlich vorgestellt.

44 **A Farewell to Happisburgh**
Eine beeindruckende Club-Ausstellungsanlage aus Großbritannien.

51 **Knochenarbeit mit der Sackkarre**
Wenns mal etwas dicker kommt: Eine Schwerlast-Sackkarre im Eigenbau.



Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
http://www.spurnull-magazin.de
info@spurnull-magazin.de

Steuernummer 02/318/02843
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010.

ISSN 2190-0418

Vertrieb:
SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.specialinterest.com

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Wolfgang Gerwien, Mario Helms, Stefan Karzauninkat, Simone Komarowski, Hans Dieter Sekunde, Oliver Suhl, Jürgen Lenzen, Wolfgang Röther, Thomas Walczyk, Hajo Wolf, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

Ausgabe 3

INHALT

06 **Neuheiten rund um Spur Null**
Behältertragwagen, Kleinserien-Güterwagen, neue Köf und Rollmaterial von Lenz, jede Menge Anlagenausstattung...

10 **Sommer, Sonne, Regelspur**
Großes Betriebstreffen mit über 120 Meter Strecke, aufwendigem Güterfahrplan und viel Spaß beim Rangieren.

16 **Modell-Fotos im eigenen Studio**
Ein preiswertes Ministudio wie die Profis zuhause aufbauen, ganz ohne teure Ausrüstung.

22 **Coburger Küstenszenen**
Eine ganz besondere Ausstellungsanlage der Eisenbahn- und Modellbahnfreunde Coburg. Teil 1: Hinter dem Deich.

27 **Gebäudebau aus Karton**
Der Blumenladen von Stangel entsteht.

30 **40 Jahre Selbstbaumodelle**
Bernd Molnár baut in seiner kleinen Werkstatt echte Spur 0 Raritäten.

36 **Modellbahnsteuerung mobil und smart**
Züge steuern mit iPhone und Co.

40 **Fiddleyard Deluxe**
Ein Schattenbahnhof mit komfortabler Schwenktechnik und automatischer Sicherung.

43 **Hier ist Schluss: Sh0 Sperrsignal**
Ein wichtiges Detail am Gleisende.

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
http://www.spurnull-magazin.de
info@spurnull-magazin.de

Steuernummer 02/318/02843
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010.

ISSN 2190-0418

Vertrieb:
SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.specialinterest.com

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Bernd Hennighaus, Stefan Karzauninkat (kaz), Bernd Molnár, Stefan Panske, Paul Petau, Hans Dieter Sekunde, Hajo Wolf, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

SNM
SPUR NULL MAGAZIN

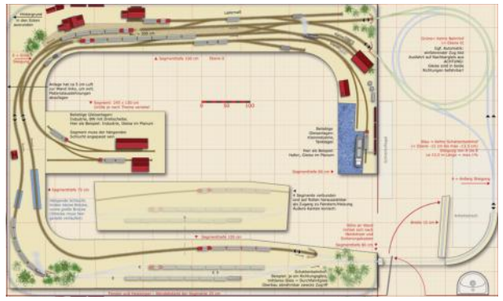
INHALT

2/2010

06 **Neuheiten rund um Spur Null**
Kurzkupplungen, Güterwagen, Gebäude, Tankanlagen, Schienenreinigung, Läutwerk, Drehscheibe und ...

12 **Veranstaltungsberichte**
Nussa - Schmalspur in Wulften, Treffen in Wentorf, Busecker Spur Null Tage, Intermodellbau Dortmund

16 **Sechzig Quadratmeter Spur Null**
Planung einer Großanlage

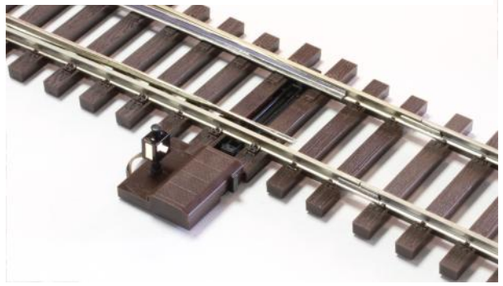


18 **Herstellerportrait: Kiss**
Spur Null aus Viernheim

24 **Tankwagen Tuning**
Mit etwas Fingerspitzengefühl feine Bremsanlagen am Lenz Kesselwagen anbauen

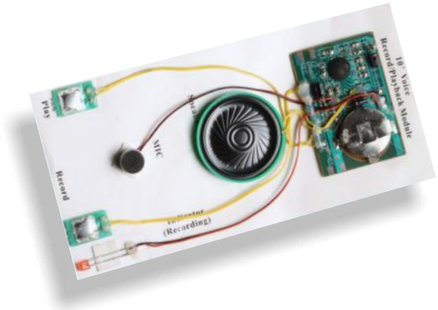
26 **Hafenbahn**
Titel
Viel Güterverkehr, nicht nur am Wasser

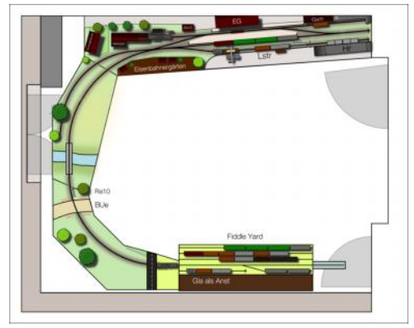
32 **Die elektrische Weiche von Lenz**
Plug and Play beim Gleisbau



34 **Oberbeuren im Aachgau**
Evolution einer Anlagenplanung

37 **Modellbahnsound für 5 Euro**
Kleines Geld, überraschende Möglichkeiten





38 **Die Post ist da!**
Der Lenz PwPosti 34 vorgestellt

40 **Die allgegenwärtige Gitterbox**
Ausführlicher Baubericht zu einem nützlichen und feinen Accessoire an der Laderampe

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
http://www.spurnull-magazin.de
info@spurnull-magazin.de

Steuernummer 02/318/02843
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 2 vom 1.5.2010.

ISSN 2190-0418

Vertrieb:
SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.specialinterest.com

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Wolfgang Gerwien, Stefan Karzauninkat (kaz), Johannes Otterbach, Stefan Panske, Paul Petau, Jochen Schnitker, Hans Dieter Sekunde, Mark Stutz, Hajo Wolf, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.

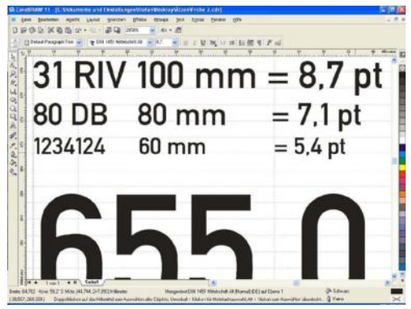
SNM
SPUR NULL MAGAZIN

INHALT

06 Neues aus Nürnberg
Neuheiten von der Spielwarenmesse: Lenz, Lux, Proto Models, MTH, Demko, Wunder, Fulgurex, Atlas, JoWi, Stangel, Schuco...

14 Supern eines Lenz Om12
Preiswerte und effektvolle Verfeinerungen

16 Machs dir selber: Beschriftungen
Technik und Vorgehen bei Güterwagen

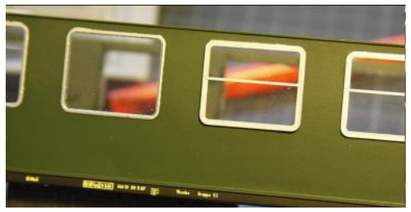


20 Total verkalkt
Kalkkübelwagen von IBT Schulz Modellbahnen

22 Ladeszenen in Sande
Ein Ladekran im Eigenbau

26 Klappkurven
Gleisbau für Teppichbahner

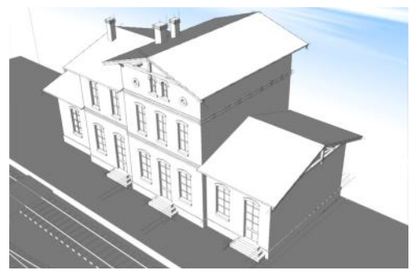
28 Neue Fenster für D-Zug Wagen
Einfache Bastelei, toller Effekt



30 Frachtkartenspiel
Betriebsspass bei Modultreffen

32 Zusammenbau der Weihe Köf 3
Keine Angst vor Messingbausätzen, vor allem, wenn sie so paßgenau sind wie die Köf

36 Modellbahn in 3D am Computer
Am Rechner lassen sich Gleispläne und komplette Szenen in 3D Technik erstellen. So können die Planung und optische Wirkung optimiert werden.



40 Selbstentladewagen OOtz
Tricks zum Zusammenbau und Einbau einer Kurzkupplungskulisse für Lenz Kupplung.

Impressum

Herausgeber (verantwortlich):
Stefan Karzauninkat
Am Born 6
22765 Hamburg
Telefon: 040 68993854
http://www.spurnull-magazin.de
info@spurnull-magazin.de

Steuernummer 02/318/02843
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nummer 1 vom 1.2.2010.

Vertrieb:
SI special interest Pressevertrieb GmbH
www.specialinterest.com

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Axel Frevert, Wolfgang Gerwien, Stefan Karzauninkat, Bernd Mornár, Stefan Panske, Wolfgang Röther, Andreas Schwenzer, Hans Dieter Sekunde, Oliver Suhl, Thomas Walzcyk, Thomas Zube.

Das Spur Null Magazin lebt vom Mitmachen. Beiträge sind daher herzlich willkommen. Mit der Übermittlung erklärt der Übersender, dass er alle Rechte an Wort und Bild eines Beitrages innehat und keine Rechte Dritter verletzt werden. Bitte Zusendungen nur per E-Mail. Alle Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Auch wenn alles sorgsam geprüft wurde: Garantie für Folgeschäden auf Grund von Informationen aus dem Heft sind ausgeschlossen.

Das Heft erscheint vierteljährlich und ist im Bahnhofsbuchhandel, im Modellbahnhandel und im Direktbezug erhältlich.